

# **PIM Perbaikan Ruang Kelas SD GMIM 01 Kelurahan Wenang Selatan Kecamatan Wenang Manado Provinsi Sulawesi Utara**

**Sandri Linna Sengkey<sup>1</sup>, Sherley Runtuuwu<sup>2</sup>, Geertje Efraty Kandiyoh<sup>3</sup>**

<sup>1,2,3</sup>Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Manado

Email: sandrisengkey33@gmail.com

## **Abstrak**

*SD GMIM 01 sebagai mitra pengabdian merupakan salah satu sekolah swasta yang dikelola oleh Yayasan AZR Wenas GMIM, dibangun diatas tanah seluas 537 m2 dan terletak di jalan Sam Ratulangi No.76, Wenang Selatan, Kecamatan Wenang, Kota Manado Provinsi Sulawesi Utara. Alasan berdirinya sekolah ini adalah untuk memenuhi kebutuhan masyarakat sekitar terhadap pendidikan dasar, dan mewujudkan salah satu tujuan Pembangunan Pendidikan Nasional. Saat ini jumlah murid sebanyak 109 orang dan guru 10 orang termasuk Kepala Sekolah. Berdasarkan survey lokasi di SD GMIM 01, terdapat beberapa ruang kelas yang kaca jendelanya sudah tidak ada, bingkai jendelanya sudah lepas dan bingkai jendela yang sudah lapuk dengan jumlah jendela yang perlu diperbaiki sebanyak 6 buah. Kondisi ruang kelas yang kurang baik, dapat mempengaruhi proses belajar mengajar, seperti menimbulkan ketidaknyamanan ketika hujan atau angin kencang. Untuk menjawab permasalahan mitra, dilakukan pekerjaan perbaikan 6 buah jendela ruang kelas dalam bentuk penggantian bingkai jendela, pemasangan kaca jendela dan pengecatan bingkai jendela. Melalui kegiatan pengabdian ini yang sudah dilaksanakan pada tanggal 14-15 Juni 2024, Politeknik Negeri Manado dapat berkontribusi dalam menerapkan IPTEK bagi masyarakat dan memberi solusi atas permasalahan mitra khususnya di SD GMIM 01 Manado.*

**Kata Kunci** : Ruang kelas, Jendela, PIM

## **1. PENDAHULUAN**

Pengabdian kepada masyarakat merupakan salah satu pilar Tri Dharma Perguruan Tinggi, yang bertujuan untuk membantu masyarakat dalam beberapa aktivitas tanpa mengharapkan imbalan dalam bentuk apapun. Secara umum, program ini dirancang untuk memberikan kontribusi nyata bagi bangsa, khususnya dalam mengembangkan kesejahteraan dan kemajuan bangsa Indonesia (Wikipedia, Pengabdian Masyarakat).

SD GMIM 01 Manado sebagai mitra pengabdian, merupakan salah satu sekolah swasta yang dikelola oleh Yayasan AZR Wenas GMIM, dan dibawah pengaturan BPMJ GMIM Paulus TWM kota Manado. Sekolah ini didirikan untuk memenuhi kebutuhan masyarakat sekitar terhadap pentingnya pendidikan dasar bagi anak-anak mereka sekaligus mewujudkan salah satu tujuan Pembangunan Pendidikan

Nasional yaitu peningkatan mutu pendidikan agar warga Indonesia menjadi manusia yang bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berakhlak mulia, cerdas, produktif, dan berdaya saing tinggi dalam pergaulan nasional maupun internasional (Lampiran Peraturan Menteri Pendidikan Nasional No. 24 tahun 2007).

Untuk menjamin terwujudnya hal tersebut diperlukan adanya sarana dan prasarana yang memadai. Adapun ketentuan minimum yang ditetapkan dalam standar sarana dan prasarana meliputi 1) kriteria minimum sarana yang terdiri dari perabot, peralatan pendidikan, media pendidikan, buku dan sumber belajar lainnya, teknologi informasi dan komunikasi, serta perlengkapan lain yang wajib dimiliki oleh setiap sekolah, 2) kriteria minimum prasarana yang terdiri dari lahan, bangunan, ruang-ruang, dan instalasi

daya dan jasa yang wajib dimiliki oleh setiap sekolah.

SD GMIM 01 Manado yang dibangun diatas tanah seluas 537 m<sup>2</sup> terletak di jalan Sam Ratulangi No.76, Wenang Selatan, Kec. Wenang, Manado Provinsi Sulawesi Utara (Gambar 1). Saat ini guru yang mengabdikan diri di sekolah ini berjumlah 10 orang (termasuk Kepala Sekolah) dan semuanya bukan ASN, dengan jumlah murid 109 orang, yang terbagi atas Kelas I-13 orang, Kelas II-13 orang, Kelas III-18 orang, Kelas IV-28 orang, Kelas V-11 orang, dan Kelas VI-26 orang siswa (Sekolah kita, <https://sekolah.data.kemdikbud.go.id/index.php/chome/profil/20ea9dac-30f5-e011-9858-378982fc8575>, diakses 30 Maret 2024).



Gambar 1. SD GMIM 01 Manado

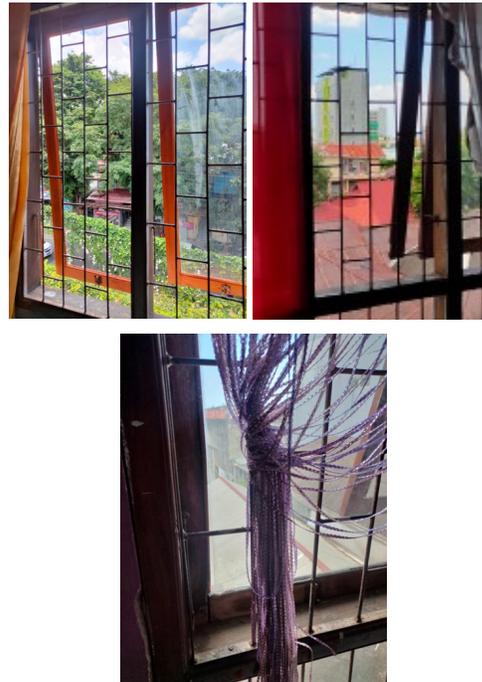
Dari hasil survey lokasi, di SD GMIM 01 Manado terdapat 6 ruang kelas, 1 perpustakaan, 4 KM/WC dan 1 ruang guru yang sekaligus menjadi ruang Kepala Sekolah dan tata usaha. Di beberapa ruang kelas terlihat ada jendela yang kacanya sudah tidak ada, bingkai jendelanya sudah lepas dan bingkai jendela yang sudah lapuk (Gambar 2). Berdasarkan informasi

yang diperoleh dari Kepala Sekolah, bagian-bagian yang rusak ini sudah didata dan dihitung rencana biaya untuk perbaikannya, tetapi sampai saat ini belum terealisasi dikarenakan keterbatasan dana sekolah maupun Yayasan.

Kondisi ruang kelas yang kurang baik, tentunya dapat mempengaruhi proses belajar mengajar, misalnya ruang kelas yang kaca jendelanya lepas, tentu dapat menimbulkan ketidaknyamanan ketika hujan atau angin kencang. Tetapi meskipun demikian, proses belajar mengajar tetap berlangsung.

Berdasarkan analisa situasi yang ada di lokasi SD GMIM 01 Manado, maka dapat dirumuskan permasalahan utama mitra untuk ditangani melalui kegiatan Pengabdian kepada masyarakat, yaitu:

- a) Kerusakan 6 buah jendela ruang kelas belum dapat diperbaiki dikarenakan keterbatasan dana yang dimiliki sekolah/yayasan.
- b) Gangguan serta ketidaknyamanan dalam proses belajar mengajar akibat rusaknya jendela ketika terjadi hujan atau angin kencang.



Gambar 2. Kondisi jendela yang ada

Pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini, Kepala Sekolah SD GMIM 01 Manado selaku mitra bersama-sama dengan Tim Pelaksana PIM Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Manado sepakat untuk melakukan pekerjaan perbaikan 6 buah jendela ruang kelas untuk menjawab permasalahan mitra. Perbaikan jendela yang akan dilakukan dalam bentuk:

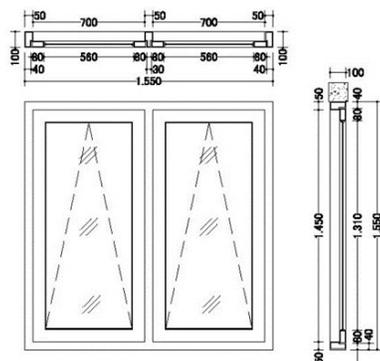
- a) Penggantian bingkai jendela
- b) Pemasangan kaca jendela
- c) Pengecatan bingkai jendela.

## 2. METODE PELAKSANAAN

Tahapan pelaksanaan kegiatan PIM ini terdiri dari beberapa tahapan dalam memberikan solusi untuk mengatasi permasalahan mitra:

- a. Survey lokasi untuk memperoleh informasi kondisi lokasi kegiatan PIM
- b. Pembekalan kepada mahasiswa (secara teknik maupun pengetahuan sosial masyarakat) yang akan ikut serta dalam kegiatan PIM.
- c. Koordinasi dengan pihak Yayasan AZR Wenas GMIM, Kepala Sekolah dan guru-guru SD GMIM 01, komite sekolah, serta orang tua murid dan masyarakat yang berminat untuk terlibat dalam kegiatan ini.
- d. Pembuatan rencana anggaran biaya dan gambar kerja.

Gambar kerja dibuat untuk memberi pedoman pelaksanaan pekerjaan perbaikan jendela ruang kelas SD GMIM 01 Manado (Gambar 3)



Gambar 3. Gambar kerja pekerjaan jendela

Berdasarkan gambar kerja pekerjaan jendela, dibuat Rencana Anggaran Biaya pekerjaan penggantian jendela, pemasangan kaca, pengecatan bingkai jendela dengan mengacu pada SNI 2008 tentang Tata Cara Perhitungan Harga Satuan Konstruksi Pekerjaan Gedung dan Perumahan.

- e. Persiapan sumber daya (bahan, alat, tenaga kerja) yang diperlukan.
- f. Pelaksanaan kegiatan  
Pelaksanaan pekerjaan dilakukan dengan mengacu pada Ilmu Konstruksi Bangunan (Heinz Frick, 1999). Pada tahap ini dilakukan pekerjaan jendela meliputi penggantian bingkai jendela, pemasangan kaca jendela dan pengecatan bingkai jendela untuk 6 buah jendela. Tahap akhir yaitu pemasangan jendela pada kosen jendela.
- g. Pelaporan Hasil Kegiatan  
Melaporkan pelaksanaan kegiatan program PIM yang diatur secara berkala oleh Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Politeknik Negeri Manado.
- h. Luaran Program PIM

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan Program Pengabdian dengan skema Penerapan Iptek Pada Masyarakat (PIM) melalui kegiatan Perbaikan Ruang Kelas SD GMIM 01 Kelurahan Wenang Selatan Kecamatan Wenang Manado Provinsi Sulawesi Utara sudah dilaksanakan pada tanggal 14-15 Juni 2024 seperti dokumentasi yang ditunjukkan pada Gambar 4.



Gambar 5. Dosen dan Mahasiswa yang terlibat dalam kegiatan PIM  
Pada Gambar 6 memperlihatkan jendela sebelum diperbaiki dan sesudah diperbaiki.



Gambar 4. Pelaksanaan Pekerjaan Jendela

Pada Gambar 4 memperlihatkan bingkai jendela yang sudah selesai dibuat dan dicat dengan mengacu pada gambar kerja, kemudian akan dipasang kaca sesuai dengan ukuran jendela dan selanjutnya dipasang pada kosen jendela. Pada kegiatan ini melibatkan juga dosen dan mahasiswa jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Manado seperti terlihat pada gambar 5.



Gambar 6. Pekerjaan jendela sebelum dan sesudah diperbaiki

#### 4. PENUTUP

##### Kesimpulan

Kegiatan pengabdian dengan skema Penerapan Iptek Pada Masyarakat (PIM) Perbaikan Ruang Kelas SD GMIM 01, Kelurahan Wenang Selatan,

Kecamatan Wenang, Manado, Provinsi Sulawesi Utara, telah dilaksanakan pada tanggal 14-15 Juni 2024 dengan melibatkan Dosen dan Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Manado. Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat ini dapat menjadi solusi bagi permasalahan mitra sehingga dapat memberi kenyamanan bagi siswa maupun guru dalam melakukan proses belajar mengajar. Manfaat bagi Institusi berupa dapat mengimplementasi salah satu Tridharma Perguruan Tinggi dan manfaat bagi mahasiswa dengan melakukan pengabdian kepada masyarakat adalah mahasiswa mampu mengidentifikasi serta memberi solusi atas masalah yang terjadi dalam kehidupan masyarakat dengan menerapkan ilmu pengetahuan yang dikuasainya.

#### **Saran**

Pemilihan Mitra Pengabdian harus dilakukan dengan mempertimbangkan permasalahan yang dihadapi mitra dan keterbatasan kemampuan Mitra untuk mengatasi permasalahan tersebut, sehingga tujuan utama pengabdian kepada masyarakat benar-benar tercapai dan dirasakan manfaatnya oleh semua pihak yang terlibat.

#### **5. DAFTAR PUSTAKA**

- Heinz Frick, 1999. Ilmu Konstruksi Bangunan I, Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Lampiran Peraturan Menteri Pendidikan Nasional No. 24 tahun 2007 tentang Standar Sarana dan Prasarana Sekolah/Madrasah Pendidikan Umum - <http://ditpsd.kemdikbud.go.id/upload/filemanager/2020/10/Lampiran%20Permen%2024%202007%20Standar%20Sarana%20Prasarana.pdf>, diakses 14 Maret 2023.
- Pengabdian Masyarakat, [https://id.wikipedia.org/wiki/Pengabdian\\_masyarakat](https://id.wikipedia.org/wiki/Pengabdian_masyarakat)
- Sekolah kita, <https://sekolah.data.kemdikbud.go.id/index.php/chome/profil/20ea9dac-30f5-e011-9858-378982fc8575>, diakses 30 Maret 2024
- SNI 2008 Tata Cara Perhitungan Harga Satuan Konstruksi Pekerjaan Gedung dan Perumahan.

#### **UCAPAN TERIMA KASIH**

Ucapan terima kasih kepada Pimpinan Politeknik Negeri Manado yang telah mendanai kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini, melalui Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat.